

SVRF - Series for commercial applications

R-410A Ultra High Efficiency Heat Pumps

8 - 50 kW capacity cooling and heating



Ahora SolarCool ofrece tambien bombas de calor VRF muy eficientes para aplicaciones comerciales. Son muy comunes en aplicaciones comerciales, donde una unidad externa puede proveer hasta 26 unidades internas. VRF (Flujo Refrigerante Variable) significa que la unidad del condensador regula su enfriamiento/calentamiento con la corriente necesaria a través del flujo variable del refrigerante, logrando así una mayor eficiencia

Las unidades internas están compuestas de casetes, conductos, unidad para el montaje en la pared y unidades para el suelo/techo. Las unidades de conducto están disponibles con diferentes presiones estáticas para las necesidades especiales. Se adaptan facilmente a instalaciones ya existentes, sin grandes costes en conductos y radiadores.

Estos modelos con sus compresores DC de tecnología de inversión y alta eficiencia cuando se combinan con nuestro panel Solarcool™ ofrecen las mayores eficiencias en el mercado: SEER: 8 (Enfriamiento) y SCOP: 5,2 (Caletamiento).

SolarCool…*Cuanto más calor hace, mejor funciona!*

CARACTERISITICAS Y BENEFICIOS

- **Refrigerante (R-410A) –** Ecológico y no daña la capa de ozono
- **VRF Split Sistema** - Control variable del refrigerante en base a las necesidades del edificio para tener un menor coste energético
- **Todos compresores con DC tecnología de inversión –** tecnología de vanguardia para componentes de alta eficiencia – para un mejor control, menos consumo y una mayor duración
- **Diferentes tipos de unidades interiores -** hasta 26 unidades interiores para una exterior para mayor flexibilidad en el sistema
- **Tecnología de regulación de aceite** – controla el aceite en los compresores para múltiples unidades externas y hace que el compresor dure más
- **Sistema de bomba de calor –** para enfriamiento y calentamiento en un solo sistema
- **Amplio rango de funcionamiento** - 5 a 48° para la refrigeración y -20 a 27° C para la calefacción
- **Amplia longitud en las tuberias** – hasta 1000 m y una altura de hasta 110 m
- **Diseño compacto** – para un fácil transporte al interior del edificio
- **Puesta en marcha inteligente y suave** – para un arranque veloz y con picos de corriente bajos
- **Auto-direccionamiento para las unidades interiores** - instalación más fácil y rápida sin programación manual
- **Conexión de señal simple** – un solo cable conecta todas las unidades internas con la externa
- **Muchas opciones de confort** - Funcionamiento noche, descongelación inteligente y mucho más para una mayor comodidad
- **Amplia gama de opciones de control** – controles muy diferentes y conectividad a las principales redes
- **Todas las piezas tienen 2 años de garantia**



UNIDADES MINI VRF - 1 (8 - 14 kW / 3 - 5,5 CV) : ESPECIFICACIONES

Modelo SVRF - Unidades exteriores	**SVRF 80**	**SVRF 100**	**SVRF 120**	**SVRF 140**
Modelo	**Mini-VRF**			
Tamaño de la clase kW	8	10	12	14
Tamaño de la clase MBTU/h - CV	30 - 3	36 - 3,5	42 - 5	48 - 5,5
Rendimiento ***(a)***				
Enfriamiento - Capacidad enfriamiento - kW	7,2	9,0	12,3	14,0
Capacidad enfriamiento min - max - kW	1,5 - 8	2 - 11	2,7 - 14,9	3,1 - 17,7
Potencia de alimentación min - max - kW	0,2 - 1,9	0,2 - 2,4	0,3 - 3,2	0,4 - 3,6
SolarCool Eficiencia - SEER *(b)*	7,1	7,1	7,2	7,1
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A++	A++	A++	A+
Calentamiento - Capacidad calent.- kW	7,2	9,0	13,2	15,4
Capacidad calentamiento min - max - kW	1,6 - 8,4	2,1 - 10,5	3,1 - 15,4	3,6 - 18
Potencia de alimentación min - max - kW	0,2 - 2,3	0,2 - 2,8	0,3 - 4,4	0,4 - 5,3
SolarCool Eficiencia - SCOP *(b)*	5,1	5,0	4,9	4,6
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A+++	A+++	A++	A+
Indices eléctricos				
Rango de voltaje / Frecuencias/Fases	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
Compresor				
Número de compressorses (DC-Inverter)	1	1	1	1
Tipo - DC Inverter	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Corriente nominal en amperios (A) *(c)*	10	10	9,3	9,3
Unidad exterior				
Max. número de unidades interiores	4	5	6	7
Rango de modulación de capacidad interior	45 - 130%	45 - 130%	45 - 130%	45 - 130%
Enfriamiento min. / max. Temp. (°C)	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Calentamiento min. / max. Temp. (°C)	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27
Nivel de Ruido - dB(A)	56	57	57	57
Dimensiones WxDxH (mm)	990x966x336	990x966x336	900x1327x320	900x1327x320
Dimensiones embalaje WxDxH (mm)	1120x1015x 435	1120x1015x 435	1030x1456x 435	1030x1456x 435
Código dimensiones del cuerpo	A	A	B	B
Unidad Peso – embalaje – kg. (kg)	62 - 67	74 - 81	95 - 103	95 - 103
Refrigerante linea des succión *(d)*				
Total - max. longitud de las tuberias - (m)	100 - 70	100 - 70	100 - 70	100 - 70
Max dif. de nivel entre exterior y interior (m)	30	30	30	30
Max dif. de nivel entre unidades interi. (m)	8	8	8	8
Max longit. y dif. de nivel exterior - panel (m)	18 - 8	18 - 8	18 - 8	18 - 8
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Paneles Solarcool™ necesarios	1	1	1	1
Refrigerante R410				
Presión de diseño Hi - Lo (MPa)	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5
Cantidad (kg)	2,8	3,0	3,3	3,9
GWP – potencial global de calentamiento *(e)*	1 925	1 925	1 925	1 925
Garantía – años	2	2	2	2

(a) Todos los datos proporcionados para los paneles SolarCool siguen la ISO 5151 y las normas europeas 626/2011. Consumo eléctrico y eficiencia energética (Eff-class) segun la norma Europea 626/2011. El consumo energético real dependerá como y donde se usan los sistemas

(b) SEER, SCOP preliminar. Siguen UE-guía 626/2011 (EN 14 825). EER no refelect suficiente modelo de carga parcial de compresores Inverter, por lo que cambió a SEER (c) Datos indicados para el modo sin efecto de panel solar (d) ver gráfico separado para la explicación

(e) GWP siguen EU-guideline 842/2006 Dependiendo de la irradación solar se necesita 1 o 2 paneles

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Series SVRF – Bomba de Calor, Comercial



OUTDOOR MINI VRF - 2 : (16 - 27 kW / 6 - 10 hp) : SPECIFICATIONS

Modelo SVRF - Unidades exteriores	**SVRF 155**	**SVRF 200**	**SVRF 220**	**SVRF 270**
Modelo	**Mini-VRF**			
Tamaño de la clase kW	15,5	20,0	22	27
Tamaño de la clase MBTU/h - CV	53 - 6	68 - 8	78 - 9	90 - 10
Rendimiento *(a)*				
Enfriamiento - Capacidad enfriamiento - kW	15,5	19,5	22,4	26,0
Capacidad enfriamiento min - max - kW	3,4 - 17,2	4,3 - 21,7	4,7 - 27,9	5,4 - 31,6
Potencia de alimentación min - max - kW	0,5 - 4,6	0,5 - 5,9	0,5 - 6,6	0,6 - 7,5
SolarCool Eficiencia - SEER *(b)*	7,0	6,9	6,9	6,8
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A++	A++	A++	A++
Calentamiento - Capacidad calent.- kW	17,0	23,0	24,5	28,5
Capacidad calentamiento min - max - kW	4 - 19,8	5,4 - 26,8	5,9 - 29,8	6,2 - 34,8
Potencia de alimentación min - max - kW	0,4 - 6,2	0,5 - 8,1	0,6 - 8,9	0,7 - 10,9
SolarCool Eficiencia - SCOP *(b)*	4,6	4,6	4,5	4,5
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A++	A++	A+	A+
Indices eléctricos				
Rango de voltaje / Frecuencias/Fases	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Compresor				
Número de compressorses (DC-Inverter)	1	1	1	1
Tipo - DC Inverter	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Corriente nominal en amperios (A) *(c)*	12	15	17,2	18,7
Unidad exterior				
Max. número de unidades interiores	8	10	11	12
Rango de modulación de capacidad interior	45 - 130%	45 - 130%	45 - 130%	45 - 130%
Enfriamiento min. / max. Temp. (°C)	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Calentamiento min. / max. Temp. (°C)	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27
Nivel de Ruido - dB(A)	57	59	59	59
Dimensiones WxDxH (mm)	900x1327x320	1120x1560x415	1120x1560x415	1120x1560x415
Dimensiones embalaje WxDxH (mm)	1030x1456x 435	1255x1710x 530	1255x1710x 530	1255x1710x 530
Código dimensiones del cuerpo	B	C	C	C
Unidad Peso – embalaje – kg. (kg)	107 - 118	137 - 149	147 - 163	147 - 163
Refrigerante linea des succión *(d)*				
Total - max. longitud de las tuberias - (m)	100 - 70	120 - 70	120 - 70	120 - 70
Max dif. de nivel entre exterior y interior (m)	30	30	30	30
Max dif. de nivel entre unidades interi. (m)	8	8	8	8
Max longit. y dif. de nivel exterior - panel (m)	18 - 8	18 - 8	18 - 8	18 - 8
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Paneles Solarcool^{TM} necesarios	1	1 - 2 *(f)*	1 - 2 *(f)*	1 - 2 *(f)*
Refrigerante R410				
Presión de diseño Hi - Lo (MPa)	4,2 - 1,5	4,4 - 2,6	4,4 - 2,6	4,4 - 2,6
Cantidad (kg)	3,9	4,8	6,2	6,2
GWP – potencial global de calentamiento *(e)*	1 925	1 925	1 925	1 925
Garantía – años	2	2	2	2

(a) Todos los datos proporcionados para los paneles SolarCool siguen la ISO 5151 y las normas europeas 626/2011. Consumo eléctrico y eficiencia energética (Eff-class) segun la norma Europea 626/2011. El consumo energético real dependerá como y donde se usan los sistemas

(b) SEER, SCOP preliminar. Siguen UE-guía 626/2011 (EN 14 825). EER no refelect suficiente modelo de carga parcial de compresores Inverter, por lo que cambió a SEER (c) Datos indicados para el modo sin efecto de panel solar (d) ver gráfico separado para la explicación

(e) GWP siguen EU-guideline 842/2006 Dependiendo de la irradación solar se necesita 1 o 2 paneles

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Series SVRF – Bomba de Calor, Comercial



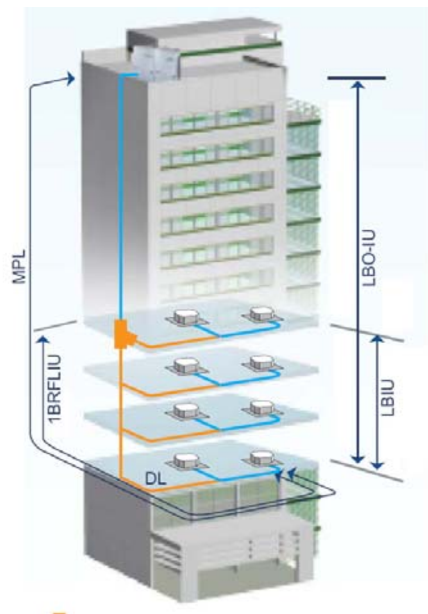
UNIDADES SVRF: (25 - 45 kW / 8 - 16 hp) : ESPECIFICACIONES
(y más alto hasta por 6 unidades operadas en paralelo)

Model SVRF - Outdoor units	SVRF 252	SVRF 280	SVRF 340	SVRF 400	SVRF 450
Modelo	**SVRF+ 1**		**SVRF+ 2**		
Tamaño de la clase kW	25	28	34	40	45
Tamaño de la clase MBTU/h - CV	86 - 8	96 - 10	114 - 12	147 - 14	154 - 16
Rendimiento *(a)*					
Enfriamiento - Capacidad enfriamiento - kW	25,2	27,5	32	39	45
Capacidad enfriamiento min - max - kW	5,6 - 31,4	6,2 - 34,1	7,4 - 39,8	8,9 - 48,0	10 - 55
Potencia de alimentación min - max - kW	0,5 - 5,8	0,5 - 6,9	0,7 - 8,3	0,9 - 11,0	1 - 13,0
SolarCool Eficiencia - SEER *(b)*	8,6	8,4	8,2	8,0	7,9
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Calentamiento - Capacidad calent.- kW	27	31,5	37,5	45	50
Capacidad calentamiento min - max - kW	6,3 - 31,5	7,4 - 36,8	8,8 - 43,8	10,5 - 52,5	11,7 - 58,3
Potencia de alimentación min - max - kW	0,5 - 8,4	0,6 - 9,4	0,7 - 11,7	0,9 - 14,7	1 - 16,9
SolarCool Eficiencia - SCOP *(b)*	5,4	5,1	5,1	4,9	4,7
SolarCool Eficiencia - clase *(b)*	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Indices eléctricos					
Rango de voltaje / Frecuencias/Fases	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Compresor					
Numero de compresores (DC-Inverter)	1	1	2	2	2
Tipo - DC Inverter	1 x Scroll	1 x Scroll	2 x Scroll	2 x Scroll	2 x Scroll
Unidad exterior					
Max. número de unidades interiores	13	16	20	23	26
Rango de modulación de capacidad interior	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%
Enfriamiento min. / max. Temp. (°C)	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Calentamiento min. / max. Temp. (°C)	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27
Nivel de Ruido - dB(A)	57	57	59	61	61
Dimensiones WxDxH (mm)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Dimensiones embalaje WxDxH (mm)	1025x1790x830	1025x1790x830	1310x1790x825	1310x1790x825	1310x1790x825
Código dimensiones del cuerpo	C	C	D	D	D
Unidad Peso – embalaje – kg. (kg)	198 - 213	198 - 213	288 - 308	288 - 308	288 - 308
Refrigerante linea des succión *(d)*					
Total - max. longitud de las tuberias - (m)	1000 - 200	1000 - 200	1000 - 200	1000 - 200	1000 - 200
Max dif. de nivel entre exterior y interior (m)	110	110	110	110	110
Max dif. de nivel entre unidades interi. (m)	30	30	30	30	30
Max longit. y dif. de nivel exterior- panel (m)	18 - 8	18 - 8	18 - 8	18 - 8	18 - 8
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	1/2" -1"	1/2" -1"	5/8" -1 1/4"	5/8" -1 1/4"	5/8" -1 1/4"
Paneles Solarcool^{TM} necesarios	1	1	2	2	2
Refrigerante R410					
Presión de diseño Hi - Lo (MPa)	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5	4,2 - 1,5
Cantidad (kg)	9	9	12	15	15
GWP – potencial global de calentam. *(e)*	1 925	1 925	1 925	1 925	1 925
Garantía – años	2	2	2	2	2

(a) Todos los datos proporcionados para los paneles SolarCool siguen la ISO 5151 y las normas europeas 626/2011. Consumo eléctrico y eficiencia energética (Eff-class) segun la norma Europea 626/2011. El consumo energético real dependerá como y donde se usan los sistemas
(b) SEER, SCOP preliminar. Siguen UE-guía 626/2011 (EN 14 825). EER no refelect suficiente modelo de carga parcial de compresores Inverter, por lo que cambió a SEER (c) Datos indicados para el modo sin efecto de panel solar (d) ver gráfico separado para la explicación
(e) GWP siguen EU-guideline 842/2006 Dependiendo de la irradación solar se necesita 1 o 2 paneles



MAXIMO LONGITUD Y NIVELES DE LAS TUBERIAS



Tubo de alimentación desde la primera unidad interna

			Mini-VRF	SVRF
Longitud de las tuberias	Longitud total de las tuberias [a] (real)		100 m	1000 m
	Máxima longitud de las tuberias (MPL)	Real	45 /60 m [b]	175 m
		Equivalente	50 /70 m [b]	200 m
	Longitud máxima equivalente desde la primera unidad hasta la última (1BRFLIU)		20 m	40/90 m [c]
Diferencia de nivel	Diferencia de nivel entre la unidad interior y exterior (LBO-IU)	Unidad exter. sobre unidad interior	30 m	70 m
		Unidad exter. por debajo de la unidad interior	20 m	110 m
	Diferencia de nivel entre las unidades interiores (LBIU)		8 m	30 m

a: Longitud equivalente: multiplicar por dos el tubo de alimentación (amarillo), que va desde la primera unidad interna hasta la sucesiva. Ver el manual técnico para cálculos precisos

b: SVRF30+36: 45 m; SVRF 42, 48, 53: 60m

c: Ver el manual técnico para las condiciones especiales

DIMENSIONES

MINI-VRF

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
SVRF 80/100	895	590	313	302	355	333	975	862
SVRF 112-155	990	624	354	336	396	366	1075	966
SVRF 252-450		600	348	320	400	360	900	1327

SVRF

Tipo	SVRF 252, SVRF 280	SVRF 340, 400, 450
Número de fans	1	2
Amplitud W	960	1 250
Altura H	1 615	1 615
Profundidad D	765	765

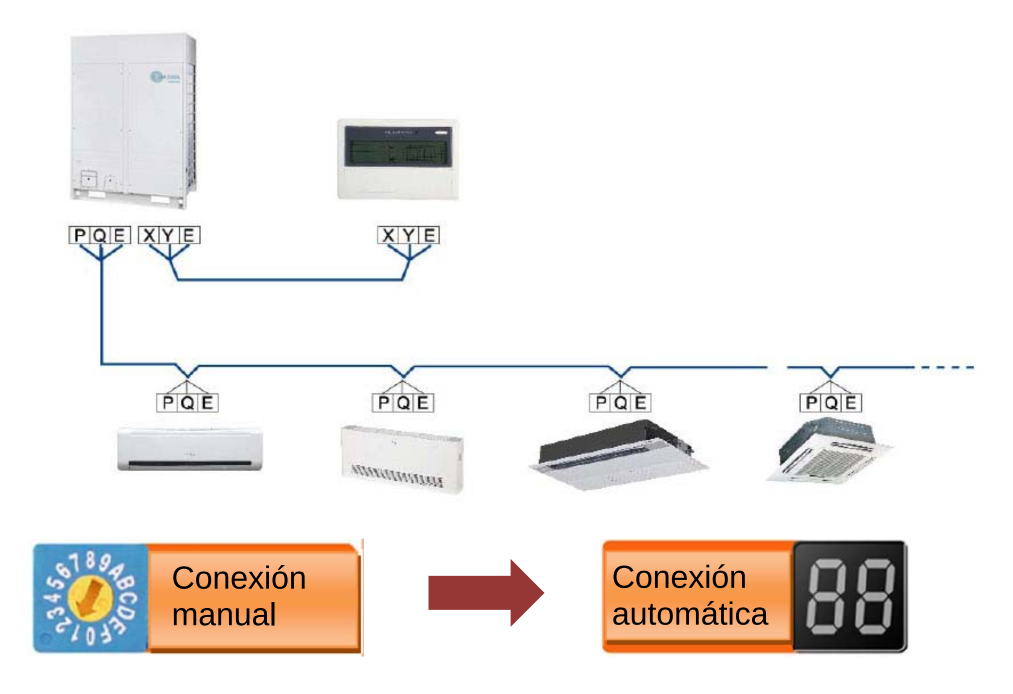


UN UNICO CABLE DE CONEXION Y DIRECCIONABILIDAD DE LAS UNIDADES INTERIORES

Todas las unidades interiores se pueden conectar con la unidad externa con un único cable – gracias a la linea bus de transmisión del sistema.

El mando a distancia exterior controla todas unidades interiores y se conecta a las diferentes unidades automaticamente, rápidamente y correctamente. Esto acelera la instalación y evita errores debidos a la identificación de la unidad correpondiente.

Un mando a distancia (con cable o remoto) puede encender las unidades interiores separadamente y cambiar los parámetros gracias a su sistema de conexión especial .

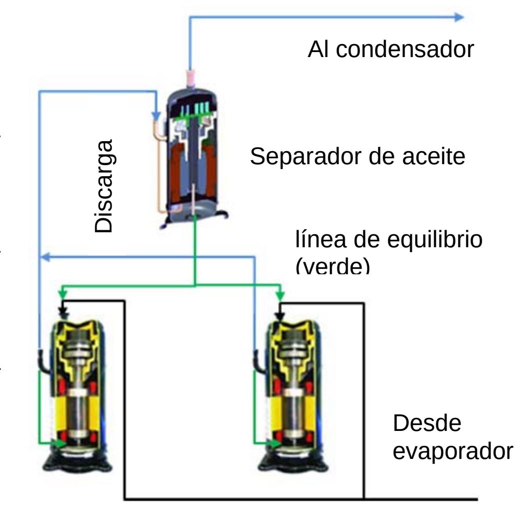


TECNOLOGIA DE REGULACION Y RETORNO DEL ACEITE DE MAXIMA FIABILIDAD

El control vectorial de la regulación del aceite asegura que el compresor tenga siempre suficiente aceite – ni demasiado ni demasiado poco.

Un separador de aceite (para series SVRF1+ y SVRF2+) separa el aceite descargado con el refrigerante y lo regula a través de los compresores. Esto asegura suficiente lubricante y ahorra maniobras al compresor especialmente a rpms bajas

El programa de retorno del aceite del mando a distancia regula el tiempo de ejecución, el estado del sistema y asegura que haya suficiente aceite en los compresores en todo momento.





CONECTIVIDAD DE LAS UNIDADES INTERIORES

Una unidad exterior puede controlar hasta 26 unidades internas dependiendo de su tamaño. Las unidades pueden ser casetes, conductos, unidad para el montaje en la pared y unidades para el suelo/techo. Hay disponible un software para medir las unidades externas en base a la carga de enfriamiento/calentamiento de cada habitación.

Modelo	SVRF 80	SVRF 100	SVRF 120	SVRF 140	SVRF 155	SVRF 200	SVRF 220	SVRF 270	SVRF 252	SVRF 280	SVRF 340	SVRF 400	SVRF 450
Modelos	Mini-VRF								SVRF+1		SVRF+2		
Número de unidades interiores	4	5	6	7	8	10	11	12	13	16	20	23	26

UNIDADES INTERIORES SVRF: ESPECIFICACIONES FISICAS Y ELECTRICAS

CASETES

Las unidades de casetes se utilizan mucho en oficinas. Se montan en techos falsos y ofrecen flujo de aire a 360 º en las 4 direcciones. Son muy silenciosos. El mando a distancia tiene un sensor interno que permite hacer funcionar el casete con la temperatura medida en el mando a distancia. El Sistema SVC12 tiene rejilla EU mientras los otros son como los sistemas standard más grandes.



Modelo SVRF - casetes interiores	**SVCC 36**	**SVCC 56**	**SVCC 71**	**SVCC 90**	**SVCC 112**	**SVCC 140**
Modelo	**Casetes**					
Rendimiento *(a)*						
Capacidad de enfriamiento (kW)	3,6	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacidad de calentamiento (kW)	4,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0
Flujo de aire interior min - max (m^3/h)	540 - 780	660 - 865	750 - 1160	1120 - 1540	1120 - 1540	1280 - 1800
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3	3
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	35 - 42	35 - 42	39 - 45	43 - 48	43 - 48	44 - 50
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	55	75	82	160	160	170
Controlador model	RM05	RM05	RM05	RM05	RM05	RM05
Dimensiones & peso						
EU mientras	S	no	no	no	no	no
Dimensión cuerpo WxDxHx (mm)	570x570x260	840x840x300	840x840x300	840x840x300	840x840x300	840x840x300
Dimensión cuerpo embalaje WxDxH (mm)	675x675x285	955x955x317	955x955x317	955x955x317	955x955x317	955x955x317
Peso cuerpo net- embalaje (kg)	21 - 28	26 - 30	26 - 30	32 - 37	32 - 37	32 - 37
Dimensión panel net WxDxH (mm)	647x647x50	950x950x46	950x950x46	950x950x46	950x950x46	950x950x46
Dimensión panel embalaje WxDxH (mm)	705x705x113	1000x1000x60	1000x1000x60	1000x1000x60	1000x1000x60	1000x1000x60
Peso panel net - embalaje (kg)	3 - 5	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Refrigerante linea de succion & drenaje						
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exterior - interior (mm)	25 - 20	32 - 28,5	32 - 28,5	32 - 28,5	32 - 28,5	32 - 28,5
Garantía – años	2	2	2	2	2	2



CONDUCTOS CON BAJA PRESIÓN ESTÁTICA (Hotel)



Estos conductos se utilizan mucho en hoteles, ya que son muy silenciosos. Ocupan un pequeño espacio en los techos falsos, que suele estar sobre la puerta de entrada. Se pueden adquirir opcionalmente con un módulo de tarjeta con chip.

Modelo SVRF - Conductos baja presión	**SVLD 28**	**SVLD 36**	**SVLD 45**	**SVLD 56**
Modelo	**Conductos con baja presión**			
Rendimiento *(a)*				
Capacidad de enfriamiento (kW)	2,8	3,6	4,5	5,3
Capacidad de calentamiento (kW)	3,2	4,0	5,0	6,3
Flujo de aire interior min - max (m³/h)	270 - 530	270 - 530	520 - 770	520 - 770
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3
Presión estática norm (Pa)	5	5	5	5
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	30 - 36	30 - 36	31 - 37	31 - 37
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	40	40	40	56
Controlador model	KJR10B	KJR10B	KJR10B	KJR10B
Dimensiones & peso				
Dimensión cuerpo WxDxHx (mm)	850x405x190	850x450x190	1030x430x190	1030x430x190
Dimensión cuerpo embalaje WxDxH (mm)	903x445x277	903x445x277	1084x472x277	1084x472x277
Peso cuerpo net- embalaje (kg)	12 - 15	12 - 15	18 - 14	18 - 14
Refrigerante linea de succion & drenaje				
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exterior - interior (mm)	20 - 15	20 - 15	20 - 15	20 - 15
Garantía – años	2	2	2	2

UNIDAD DE CONDUCTOS OCULTOS



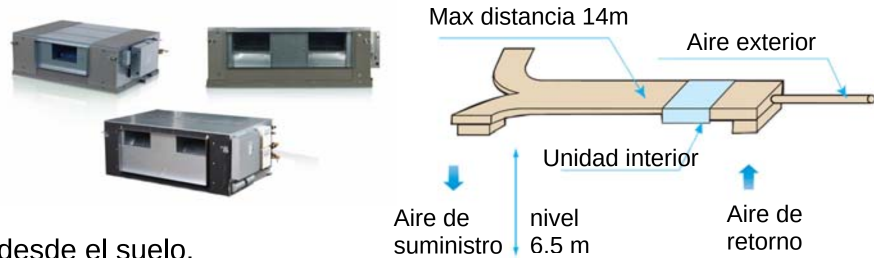
Los conductos ocultos se utilizan mucho en oficinas. Es necesario un techo falso y tiene que tener un mando a distancia con cable.

Modelo SVRF - Conductos ocultos	**SVDC 36**	**SVDC 56**	**SVDC 71**	**SVDC 90**	**SVDC 112**	**SVDC 140**
Modelo	**Unidad de conductos ocultos (A5 tipo)**					
Rendimiento *(a)*						
Capacidad de enfriamiento (kW)	3,6	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacidad de calentamiento (kW)	4,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Flujo de aire interior min - max (m³/h)	320 - 570	560 - 960	820 - 1210	860 - 1400	1400 - 1750	1250 - 1800
Velocidad ventilador interior	4	4	4	4	4	4
Presión estática norm (Alto-bajo) (Pa)	10 (10-30)	10 (10-30)	10 (10-30)	20 (10-50)	40 (10-80)	40 (10-100)
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	36 - 39	36 - 41	35 - 42	37 - 45	38 - 48	39 - 48
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	61	92	125	200	313	274
Controlador model	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B
Dimensiones & peso						
Dimensión cuerpo WxDxHx (mm)	790x635x210	1010x635x210	1010x635x210	1230x775x270	1230x775x270	1290x865x300
Dimensión cuerpo embalaje WxDxH (mm)	915x655x290	1135x655x290	1135x655x290	1355x795x350	1355x795x350	1400x925x375
Peso cuerpo net- embalaje (kg)	18 - 20	27 - 32	32 - 36	40 - 48	40 - 48	49 - 58
Refrigerante linea de succion & drenaje						
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exterior - interior (mm)	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25
Garantía – años	2	2	2	2	2	2



UNIDAD DE CONDUCTO ALTAMENTE ESTÁTICA

Las unidades de conducto altamente estáticas se utilizan en grandes áreas y una canalización larga. La distancia máxima para el suministro de aire desde la unidad de conductos al conductor es de 14m a 6,5 m desde el suelo.



Model SVRF - Conductos alta presión	**SVDH 71**	**SVDH 90**	**SVDH 112**	**SVDH 140**	**SVDH 200**
Modelo	**Conductos alta presión (1)**				
Rendimiento *(a)*					
Capacidad de enfriamiento (kW)	7,1	9,0	11,2	14,0	20,0
Capacidad de calentamiento (kW)	8,0	10,0	12,5	16,0	22,5
Flujo de aire interior min - max (m³/h)	1240 - 1510	1510 - 1940	1650 - 2120	2230 - 3000	3600 - 4660
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3
Presión estática norm (Alto-bajo) (Pa)	40(30-200)	40(30-200)	50(30-200)	50(30-200)	140(50-250)
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	44 - 48	47 - 52	47 - 52	48 - 53	52 - 59
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	263	423	524	724	1516
Controlador model	KJR-10B	KJR-10B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B
Dimensiones & peso					
Dimensión cuerpo WxDxHx (mm)	952x690x420	952x690x420	952x690x420	1200x600x400	1443x810x470
Dimensión cuerpo embalaje WxDxH (mm)	1100x768x450	1100x768x450	1100x768x450	1430x768x450	1510x990x550
Peso cuerpo net- embalaje (kg)	45 - 50	47 - 52	51 - 56	68 - 70	115 - 129
Refrigerante linea de succion & drenaje					
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	2x(3/8" - 3/4")
Diámetro drenaje exterior - interior (mm)	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25
Garantía – años	2	2	2	2	2

Model SVRF - Conductos alta presión	**SVDH 250**	**SVDH 280**	**SVDH 400**	**SVDH 450**	**SVDH 560**
Modelo	**Conductos alta presión (2)**				
Rendimiento *(a)*					
Capacidad de enfriamiento (kW)	25	28	40	45	56
Capacidad de calentamiento (kW)	26	31,5	45	50	63
Flujo de aire interior min - max (m³/h)	3600 - 4670	3600 - 4670	5000 - 7500	5000 - 7500	6550 - 9500
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3
Presión estática norm (Alto-bajo) (Pa)	140(50-250)	140(50-250)	200(50-250)	200(50-250)	200(50-250)
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	52 - 59	52 - 59	56 - 61	56 - 61	57 - 63
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	1516	1516	2700	2700	3400
Controlador model	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B	KJR-12B
Dimensiones & peso					
Dimensión cuerpo WxDxHx (mm)	1443x810x470	1443x810x470	1970x859x668	1970x859x668	1970x859x668
Dimensión cuerpo embalaje WxDxH (mm)	1510x990x550	1510x990x550	2095x964x800	2095x964x800	2095x964x800
Peso cuerpo net- embalaje (kg)	115 - 129	115 - 129	232 - 245	232 - 245	232 - 245
Refrigerante linea de succion & drenaje					
Diámetro tuberiá del liquido - gas (inch)	2x(3/8" - 7/8")	2x(3/8" - 5/8")	2x(1/2" -1 1/8")	2x(1/2" -1 1/8")	2x(5/8" - 1 1/8")
Diámetro drenaje exterior - interior (mm)	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25	32 - 25
Garantía – años	2	2	2	2	2



UNIDAD SUELO/TECHO CONVERTIBLE



Estas unidades se pueden instalar horizontalmente debajo del techo o verticalmente en las paredes Se utilizan en tiendas o restaurantes que no tengan techos falsos. Son silenciosos, tienen la modalidad oscilación automática, flujo ámplio y una bomba de descarga interna.

Modelo SVRF - Suelo/techo conver.	**SVCF 36**	**SVCF 56**	**SVCF 71**	**SVCF 90**	**SVCF112**	**SVCF 140**	**SVCF 160**
Modelo	**Suelo/techo**						
Rendimiento *(a)*							
Capacidad de enfriamiento (kW)	3,6	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Capacidad de calentamiento (kW)	4,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5	18,0
Flujo de aire int. min - max (m³/h)	500 - 650	500 - 800	500 - 800	700 - 1200	1730 - 1980	1730 - 1980	1730 - 1980
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3	3	3
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	36 - 40	38 - 43	38 - 43	40 - 45	42 - 47	42 - 47	42 - 47
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	50	120	125	130	180	180	300
Controlador model	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05
Dimensiones & peso							
Dimensión WxDxHx (mm)	990x660x206	990x660x206	990x660x206	1280x660x206	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Dimensión embalaje WxDxH (mm)	1100x745x300	1100x745x300	1100x745x300	1380x745x300	1764x760x330	1764x760x330	1775x760x372
Peso net- embalaje (kg)	26 - 32	25 - 34	28 - 34	34 - 41	54 - 59	54 - 59	58 - 63
Refrig. linea de succion & drenaje							
Diámetro tuberiá liquido- gas (inch)	1/4" -1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exter.- inter. (mm)	16	16	16	16	16	16	16
Garantía – años	2	2	2	2	2	2	2

UNIDADES DE TIERRA



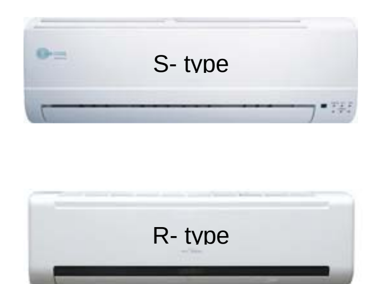
Estan unidades se pueden colocar en el suelo. Son muy comunes porque se pueden utilizar como sustituto de radiadores standard. Los tubos se encuentran en la parte trasera.

Modelo SVRF - unidad de tierra	**SVFS 28**	**SVFS 36**	**SVFS 56**	**SVFS 71**	**SVFS 80**
Modelo	**Unidad de tierra**				
Rendimiento *(a)*					
Capacidad de enfriamiento (kW)	2,8	3,6	5,6	7,1	8,0
Capacidad de calentamiento (kW)	3,2	4,0	6,3	8,0	9,0
Flujo de aire int. min - max (m³/h)	420 - 570	380 - 620	830 - 1150	870 - 1380	1020 - 1330
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	29 - 36	30 - 37	31 - 41	33 - 44	33 - 44
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	46	46	88	130	130
Controlador model	RM05	RM05	RM05	RM05	RM05
Dimensiones & peso					
Dimensión WxDxHx (mm)	1000x625x220	1200x625x220	1500x625x220	1500x625x220	1500x625x220
Dimensión embalaje WxDxH (mm)	1182x722x312	1382x722x312	1589x722x312	1589x722x312	1682x722x312
Peso net- embalaje (kg)	30 - 38	37 - 46	44 - 53	44 - 53	44 - 53
Refrig. linea de succion & drenaje					
Diámetro tuberiá liquido- gas (inch)	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exter.- inter. (mm)	16	16	16	16	16
Garantía – años	2	2	2	2	2



UNIDADES DE PARED

Son las unidades más utilizadas para espacios pequeños y medianos. No necesitan techos falsos y se instalan facilmente. Son silenciosos, tienen la modalidad oscilación automática y una pantalla LED para poder ver los datos del funcionamiento. El mando a distancia tiene un sensor interno que permite hacer funcionar el casete con la temperatura medida en el mando. Las unidades más grandes (tipo R) tienen un diseño diferente que las unidades más pequeñas (tipo S)



Modelo SVRF - Unidad de pared	**SVWW 28**	**SVWW 36**	**SVWW 56**	**SVWW 71**	**SVWW 90**
Modelo	**Unidad de pared**				
Unidad tipo	S	S	S	R	R
Rendimiento *(a)*					
Capacidad de enfriamiento (kW)	2,8	3,6	5,6	7,1	9,0
Capacidad de calentamiento (kW)	3,2	4,0	6,3	8,0	10,0
Flujo de aire int. min - max (m³/h)	430 - 525	480 - 590	755 - 925	680 - 1190	640 - 1320
Velocidad ventilador interior	3	3	3	3	3
Nivel de ruido (Alto-bajo)dB(A)	29 - 35	29 - 35	34 - 40	39 - 45	41 - 47
Suministro energético	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Consumo energético (W)	28	28	45	79	95
Controlador model	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05	RM-05
Dimensiones & peso					
Dimensión WxDxHx (mm)	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1250x325x230	1250x325x245
Dimensión embalaje WxDxH (mm)	1020x390x315	1020x390x315	1180x415x315	1345x335x430	1345x335x430
Peso net- embalaje (kg)	13 - 16	13 - 16	15 - 19	20 - 25	20 - 25
Refrig. linea de succion & drenaje					
Diámetro tuberiá liquido- gas (inch)	1/4" -1/2"	1/4" -1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Diámetro drenaje exter.- inter. (mm)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
Garantía – años	2	2	2	2	2

MANDOS A DISTANCIA, REDES Y COMUNICACIONES

MANDOS A DISTANCIA INTERIORES

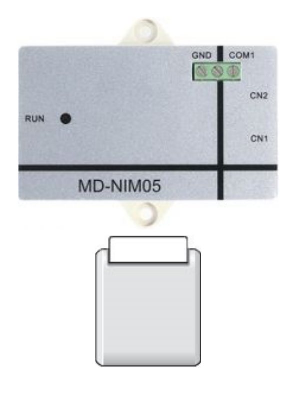
Para hacer funcionar las unidades hay disponibles un mando a distancia (RM05) standard y dos con cables. Cada mando a distancia regula las unidades internas individualmente. Hay disponible una llave con tarjeta interface para el mando a distancia con cable. Esto permite el encendido y apagado centralizado.



RM05



KJR 10/12B



Tarjeta interface



MANDOS A DISTANCIA CENTRALIZADOS

Una unidad centralizada controla todo el sistema. Controla y ajusta todos los parámetros y todas las unidades (bloqueo del sistema, modalidades, programas)



CCM 03



CCM 09

CCM 03: Regula hasta 64 unidades con una longitud máxima de cable de 1200 m. Utiliza el sistema bus con un cable en la unidad externa que permite ajustar todas las unidades

Tres modalidades de bloqueo: bloqueo del usuario debido a la introducción de datos erroneos desde los mandos a distancia, bloqueo de la modalidad de inicio o bloqueo del sistema centralizado debido a la introducción de datos no autorizados.

Pantalla individual de la unidad interna que muestra el funcionamiento y posibles códigos de errores

Filtro de memoria de las funciones

Conexión a BACNet, Modbus

CCM 09: Programación semanal adicional; se pueden programar 4 orarios diferentes por dia y seleccionar modalidad y temperatura para una o todas las unidades interiores

Especificaciones: 179x 119x74 mm, Suministro energético 220V/50/1,

ACCESO A LA RED

Acceso a los software de servicio del edificio.



BACnet



Modbus



Lonmark

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would La dispersión del refrigerante contribuye al cambio climático. Si un refrigerante de bajo potencial de calentamiento (GWP) se derramase en el ambiente sería menos nocivo que un refrigerador con alto GWP. Este aparato contiene un refrigerante líquido 1 925. Esto quiere decir que si se derramase 1 kg de refrigerante en el ambiente seria *1 925* veces mayor que 1kg de CO_2, en un periodo de 100 años. Se aconseja no interferir con el circuito refrigerante o desmontar el producto. Lllamar siempre a un técnico.

CERTIFICIONES

Cumple con todas las certificaciones Europeas: CE RoHS

SolarCool tiene la politica de mejora continua de sus productos y se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño y modo de fabricación sin previo aviso. Solarcool^{TM} is una marca de SolarCool Europe